

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/094887 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 38/00, 48/00, A61P 35/00, C12N 5/10, 15/09, C12Q 1/02, 1/68, G01N 33/53

(74) 代理人: 庄司 隆 (SHOJI, Takashi); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3 丁目 2 番 10 号 SN 岩本町ビル 6 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006163

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-106315 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋三丁目 14 番 10 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 秋山 徹 (AKIYAMA, Tooru) [JP/JP]; 〒2060012 東京都多摩市貝取 1493-1 シャロンパーク永山 604 Tokyo (JP). 石田尾 武文 (ISHIDAO, Takefumi) [JP/JP]; 〒1140024 東京都北区西ヶ原 2-20-7-105 Tokyo (JP). 相羽 智生 (AIBA, Tomoo) [JP/JP]; 〒9440017 新潟県新井市中央町 10-9 Niigata (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: sFRP EXPRESSION POTENTIATING AGENT

(54) 発明の名称: sFRP 発現増強剤

(57) Abstract: By finding that tumor formation and the transcription of sFRP1 gene and sFRP2 gene are lowered in a Dlg-knockout mouse, it is intended to provide: a potentiator for the expression and/or function of sFRP which contains a compound potentiating the expression and/or function of Dlg; a tumor formation inhibitor or a preventive and/or a remedy for a tumor disease which contain a potentiator for the expression and/or function of sFRP; a method of potentiating the expression and/or function of sFRP characterized by potentiating the expression and/or function of Dlg; a method of inhibiting tumor formation or a method of preventing and/or treating a tumor disease characterized by using the above-described potentiating agent or the above-described potentiating method; a nonhuman mammal lacking one or both of Dlg alleles; a cell originating in the above mammal; a method of identifying a compound by using the mammal or the cell; and a method of examining a tumor tissue or a tumor cell by measuring the expression and/or function of Dlg.

(57) 要約: Dlg 遺伝子ノックアウトマウスにおける腫瘍の形成および sFRP1 遺伝子および sFRP2 遺伝子の転写の低減を見出し、Dlg の発現および/または機能を増強する化合物を含む sFRP の発現および/または機能の増強剤; sFRP の発現および/または機能の増強剤を含む腫瘍形成阻害剤、または腫瘍疾患の防止および/または治療剤; Dlg の発現および/または機能を増強することを特徴とする sFRP の発現および/または機能の増強方法; 前記増強剤または前記増強方法を用いることを特徴とする腫瘍形成阻害方法、または腫瘍疾患の防止および/または治療方法; Dlg 対立遺伝子の一方または両方が欠損した非ヒト哺乳動物; 該哺乳動物由来の細胞; 該哺乳動物または該細胞を使用する化合物の同定方法; Dlg の発現および/または機能の測定による腫瘍組織または腫瘍細胞の検査方法を提供した。

WO 2005/094887 A1